

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
18 août 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/076303 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : H01H 3/30

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2005/050030

(22) Date de dépôt international :

20 janvier 2005 (20.01.2005)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0450124

23 janvier 2004 (23.01.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : AREVA
T & D SA [FR/FR]; TOUR AREVA, 1, place de la
Coupole, F-92084 PARIS LA DEFENSE (FR).

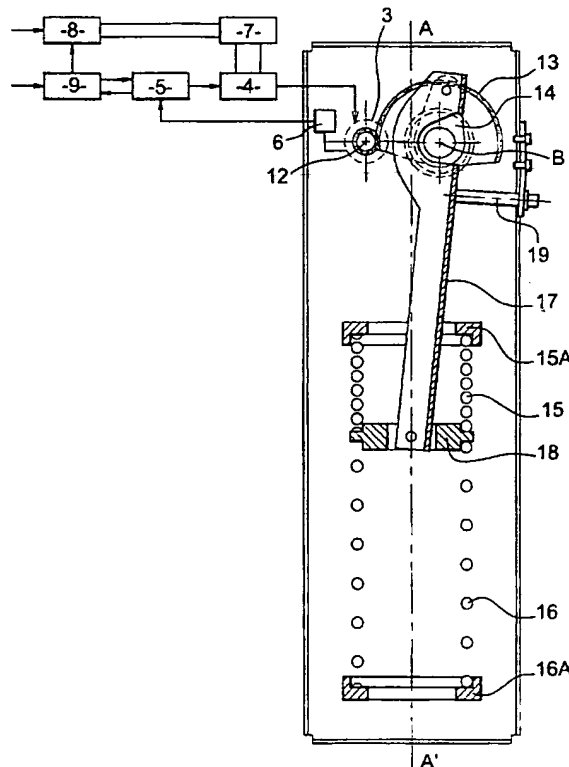
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : COUR-
BON, Eric [FR/FR]; 6 rue des Grouaisons, F-91290
ARPAJON (FR). DUPRAZ, Jean-Pierre [FR/FR]; Route
de Dagneux, F-01360 BRESSOLLES (FR). POUL-
LAIN, Serge [FR/FR]; 4 boulevard Voltaire, F-91290
ARPAJON (FR). PLANTE, Sylvain [CA/CA]; 366
Lulli#3 Laval, QUEBEC, H7N 5N7 (CA). THOMAS,
Jean-Luc [FR/FR]; 15 ter Boulevard Magenta, F-77300

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CONTROL FOR ELECTRIC POWER INTERRUPTING DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COUPURE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE



(57) Abstract: The invention concerns a circuit-breaker control device designed to open and close said electric power interrupting device comprising a mobile contact said control device including a motor (3) with rotary output shaft (12) and being connected to power supply means (4 to 9) and actuating means transforming the motor output displacement into a contact displacement, said device further including a mechanical spring arrangement contributing to the opening and closure of the contact. The invention is characterized in that the actuating means comprise as assembly of articulated elements for linking the rotary shaft and the ring, and when the contact is in closed position, the assembly of articulated elements is proximate a dead center position called opening dead center, the opening spring (15) not being capable of driving it towards the opening position until it passes beyond said dead center position when said contact is being opened.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif de commande de disjoncteur destiné à ouvrir et fermer ce dispositif de coupure d'énergie électrique comprenant un contact mobile, ce dispositif de commande comprenant un moteur (3) à arbre de sortie rotatif (12) et étant connecté à des moyens d'alimentation (4 à 9) et des moyens d'actionnement transformant le déplacement en sortie du moteur en déplacement du contact, ce dispositif comprenant également un agencement de ressort mécanique participant à l'ouverture et à la fermeture du contact. Selon l'invention, les moyens d'actionnement comportent un ensemble d'éléments articulés assurant la liaison

de l'arbre rotatif et de la bague,

[Suite sur la page suivante]



FONTAINEBLEAU (FR). SUTER, Ernst [CH/CH];
Eichmattweg 6, CH-5742 KOLLIKEN (CH). LUSCHER,
Robert [CH/CH]; Buchenweg 11, CH-5703 SEON (CH).

(74) Mandataire : POULIN, Gérard; BREVATOME, 3, rue
du Docteur Lancereaux, F-75008 PARIS (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

et, en position de fermeture du contact, l'ensemble d'éléments articulés est à proximité d'une position de point mort dit point mort d'ouverture, le ressort d'ouverture (15) ne pouvant l'entraîner vers la position d'ouverture qu'au dépassement de ce point mort lors d'une ouverture.